

ヘルスケアICTに関する提言

インテル株式会社

石川真澄

遠隔医療の必要性

- ・ 高齢化社会の到来と慢性疾患の増加に伴い、日常生活における健康管理・疾病管理は世界共通の課題
 - ・ 全世界における 65 歳以上の1 人当たりの医療費は、65 歳未満の 3 ~ 5倍†
 - ・ 先進各国において医療費に占める慢性疾患の割合は40~50% †
- ・ 日常的な健康管理や疾病管理のニーズに対応するためには、自分自身の健康状態を常に把握しながらデータを医師や医療スタッフなどとも共有し、データに基づく適切なアドバイスを受けられる環境が必要

† 出典: International Politics and Society: Ageing and Health Care Costs
http://fesportal.fes.de/pls/portal30/docs/folder/ipg/ipg1_2002/artjacobzone.htm (英語)



健常者
患者



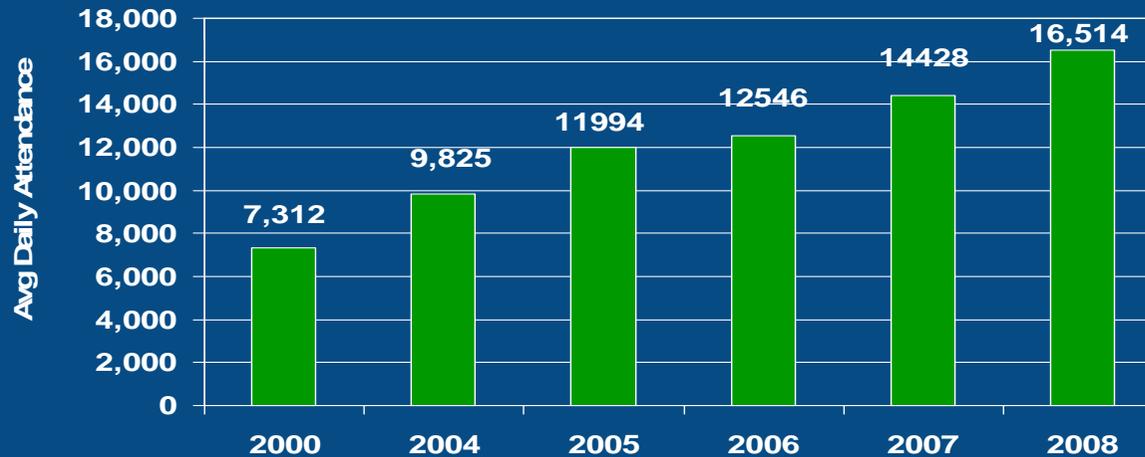
健康・疾病管理
サービス



米国退役軍人省では本格導入
英国NHSでは大規模なパイロット事業を実施

米国退役軍人省における取り組み

•Home Based Primary Careを受ける患者数の推移



•クオリティ指標の改善

- 患者側の受入率：90%
- 入院受入件数：29%減少
- 入院日数：67% 減少
- 30日以内再入院率：18.2%減少
- 患者満足度：Very Good 又は Excellent：82.7%.

出典：VA Home Based Primary Care: Cost-Effective Home Care for Complex Chronic Disease
(www.aahcp.org/james_burris.ppt)

コンティニューアによるエコシステムの実現



Continua
HEALTH ALLIANCE
サービス



センサー

標準規格



接続機器

- 体重計
- 血圧計
- グルコースメーター
- パルスオキシメーター
- スピロメーター
- 服薬管理器具
- 歩数計
- フィットネス機器

International Organization for Standardization

Bluetooth

パーソナルヘルスシステム

PC

UMPC MID

スマートフォン

遠隔患者管理サービス

パーソナルヘルスレコード

健康管理サービス

標準規格に基づく相互運用性を実現するため
全世界の270社以上が参加





Continua
HEALTH ALLIANCE

最新のコンティンユア認証機器の製品化始まる

Panasonic
ideas for life

TOUGHBOOK



Omron Pedometer
Cradle

Omron Blood
Pressure Monitor



OMRON



Omron Body
Composition
Monitor

TOSHIBA

Toshiba Manager
Software
Application



Panasonic
Toughbook
CF-H1 ※

NONIN

Nonin Wireless
Fingertip Pulse
Oximeter



Nonin Pulse
Oximeter



Roche Accu-Chek® Smart
Pix Device Reader



A&D Medical
Weight Scale



A&D
A&D Medical

Continua
CERTIFIED

**TEXAS
INSTRUMENTS**



Texas Instruments
USB platform
solution ※

CYPAK



A&D Blood Pressure
Monitor w/
CPX186
Converter Cable



A&D Weight Scale
w/
CYPAC
Converter Cable



A&D Medical Blood
Pressure Monitor



※認証完了予定製品

健康社会の実現に向けて コンティニユア対応機器の利用開始

- 1) 訪問看護アセスメント支援ASPシステム
- 2) 健診機関向け総合健診システム
- 3) 自治体による遠隔疾病管理ソリューション

健康管理サービス事業の拡大を支えるコンティニユア規格対応製品の拡がり

- 1) 健康データ管理： 遠隔指導、セキュリティーデータベース、ウェルネス管理
- 2) 健康管理機器： 歩数計、血圧計、体重計・体組成計
- 3) データ管理機器： パソコン、ゲートウェイ、Net TV、フィットネスデバイス

- ◆製品化・サービス展開において日本が世界をリード
- ◆中国市場、韓国市場に向けた展開も視野

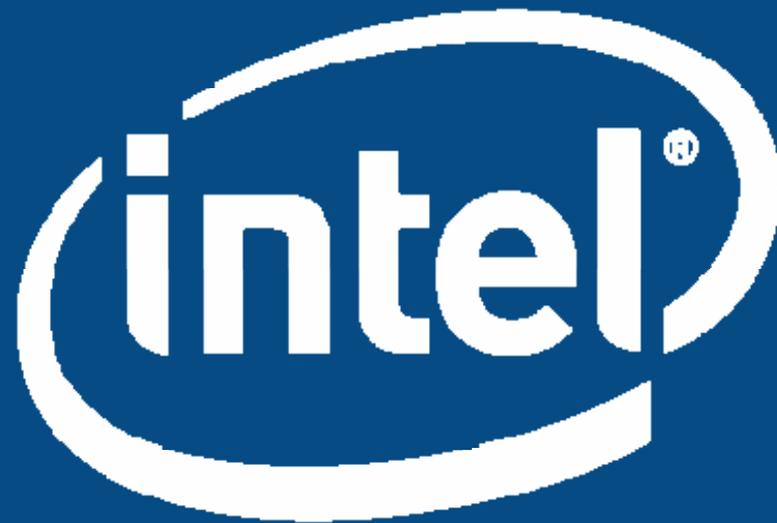
政府・産業界において必要な取り組み

健康管理・遠隔医療における標準規格の活用

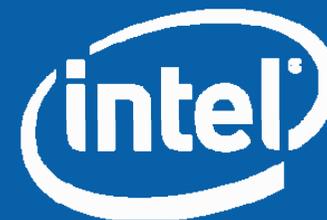
- 産業界において標準規格を活用したICT・健康管理機器・サービスの開発
- 健康管理・遠隔医療に用いるICT機器、健康管理機器における標準規格採用の必要性をICT戦略等にて明確化
- 実証事業において標準規格対応のICT機器、健康管理機器を採用
 - 国内における相互運用可能なソリューションの展開
 - 日本発のグローバルビジネスの創造

遠隔医療普及のための環境整備

- 遠隔医療のビジネスモデルに確立に必要な制度（医師法20条、診療報酬等）を導入・検証する「医療ICT特区」を設立し、大規模な実証を実施
- IT機器導入については、当初より、標準規格に対応した汎用性の高い製品を対象とする



Disclaimer



- © 2010 Intel Corporation.
- Intel、Intel ロゴは、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation またはその子会社の商標または登録商標です。
- その他の社名、製品名などは、一般に各社の商標または登録商標です。
- 本資料の一部あるいは全体の複製および無断転載を禁じます。
- インテルは、本書に記載された内容に関して、特許または出願中の特許、商標、著作権などの知的所有権を保有することがあります。明示、黙示、禁反言またはその他の如何を問わず、文書およびその他の資料や情報の提供が、これらの特許、商標、著作権などの知的所有権についてのライセンスを供与することにはなりません。
- 本資料で言及されているインテル製品は、一般的な商業目的にのみ使用することを前提としています。特定の目的に本製品を使用する場合、適合性の評価についてはお客様の責任になります。インテル製品は、医療、救命、延命措置、重要な制御または安全システム、核施設などの目的に使用することを前提としたものではありません。
- ネットワークにワイヤレス接続したり、いくつかの機能を使うには、別途ソフトウェア、サービス、ハードウェアなどの購入を必要とすることがあります。公衆無線 LAN のアクセスポイント数には限りがあり、一部の無線 LAN スポットでは Linux ベースのインテル® Centrino™ モバイル・テクノロジー・システムがサポートされていません。システムの性能は MobileMark* 2002 で測定しています。システムの性能、バッテリー持続時間、ワイヤレス性能と機能は、ご利用のオペレーティング・システム、ハードウェア、ソフトウェアによって異なります。詳細情報は、http://www.intel.co.jp/jp/products/centrino/more_info/ をご覧ください。
- Bluetooth* は商標であり、インテルは権利者から許諾を得て使用しています。